



الامتحان الموحد المحلي

دورة يناير 2012

ملحقة اعدادية تاشتولت

نيابة تارودانت

عناصر الإجابة

المادة : **علوم الحياة والأرض** | المعامل : **1**، مدة الإنجاز : **1h**

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

عناصر الإجابة	سلم التنقيط
استرداد المعارف (8 نقط)	
1)	
أ - الكلتة الغذائية	0,5 ن
ب - أغذية بنائية	0,5 ن
ج - الفاقات الغذائية	0,5 ن
د - غذاء مركب	0,5 ن
2)	
أ- التدخين : **الجهاز التنفسي**	0,5 ن
ب- عدم تنظيف الأسنان بعد الأكل : **الجهاز الهضمي**	0,5 ن
3)	
أ - يخرج الدم من القلب عن طريق الوريد الأجوف : **خطأ**	0,5 ن
ب - الخضاب الدموي مادة تتواجد بنسبة كبيرة في الكريات البيضاء. **خطأ**	0,5 ن
ج - يتميز الدم الخارج من الكلية بغياب البروتينات والدهنيات. **خطأ**	0,5 ن
د - تحيط المنطقة القشرية بالمنطقة اللبية على مستوى الكلية. **صحيح**	0,5 ن
4) تخضع السكريات والبروتيدات والدهنيات لعملية **التبسيط الجزيئي** وهي عبارة عن تفاعل كيميائي يؤدي إلى تحول جزيئات ضخمة إلى جزيئات دقيقة. تفكك البروتيدات إلى **أحماض أمينية** بفعل انزيمات **البروتياز** الموجودة في العصارة الهضمية.	1 ن 1 ن 1 ن
الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 ن)	
التمرين 1 (5 ن)	
1 الجدول	2 ن

الأغذية البسيطة / المراهقون	كمية الأغذية البسيطة المتناولة		
	البروتيدات	السكريات	الدهنيات
أحمد	95	560	160
مصطفى	90	450	98
خالد	95	660	260

عناصر الإجابة وسلم التنقيط

2	أحمد وخالد أكثر بدانة من مصطفى نظراً ل: - تناولهما (خاصة خالد) أغذية غنية بالسكريات والدهنيات أكثر من مصطفى .... - لكون أحمد يتناول أغذية بين الوجبات الرئيسية ولا يزاول الرياضة أسبوعياً، كما أنه مدمن على مشاهدة التلفاز..........	1 ن 1 ن
3	لتجنب حالة البدانة ينصح ب : - ممارسة الرياضة بشكل منتظم. - عدم مشاهدة التلفاز لمدة طويلة. - التوازن في الأغذية المتناولة.	1 ن
	• **التمرين 2 (7 ن)**	
1	الضغط الجزئي للأكسجين $P(O_2)$ في الدم الداخل (5,3 Kpa) أصغر منه في الهواء السنخي (13,3 Kpa)............	1,5 ن
2	الضغط الجزئي لثاني أكسيد الكربون $P(CO_2)$ في الدم الداخل (6,1 Kpa) أكبر منه في الهواء السنخي (5,3 Kpa)	1,5 ن
3	تنتشر الغازات من الوسط ذو الضغط الجزئي الأكبر إلى الوسط ذو الضغط الجزئي الأصغر......... وعليه سينتقل الأكسجين من الهواء السنخي (حيث ضغطه الجزئي مرتفع) إلى الدم (حيث ضغطه الجزئي ضعيف)........ بينما سينتقل ثاني أوكسيد الكربون من الدم (حيث ضغطه الجزئي مرتفع) إلى الهواء السنخي (حيث ضغطه الجزئي ضعيف)............................	0,5 ن 0,75 ن 0,75 ن
4	سيكون الدم الخارج من الرئتين غنياً بغاز الأكسجين O_2 .... سينقل الدم هذا الغاز إلى باقي أعضاء الجسم حيث ستستعمله الخلايا لإنتاج الطاقة بواسطة التنفس الخلوي..........	0,5 ن 1,5 ن